

ГРИБЫ-УСЛОВИЯ ДРУЖБЫ

И ВРАЖДЫ.



Эрдаг
Учащийся 4 класса

Бора
«А»

Руководитель
Малиновская
Наталья Юрьевна
учитель начальных
классов

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

широкое распространение грибов на Земле,
значение грибов в нашей жизни.



ЦЕЛЬ:

Изучить информацию о грибах,
Проверить условия роста грибов в быту,
Сравнить условия роста грибов в лесу с грибами в быту.



ЗАДАЧИ:

Сделать выводы о правилах:

для предотвращения роста грибов-вредителей,

для хорошего роста грибов-друзей,

Разработать памятку «Условия роста грибов»,

Предоставить результаты выступления классу.



ГИПОТЕЗА:

грибы на продуктах появляются при одинаковых условиях произрастания как и грибы в лесу.



ЧЕРТЫ СХОДСТВА ГРИБОВ С РАСТЕНИЯМИ И ЖИВОТНЫМИ.

КАК РАСТЕНИЯ

Не перемещаются
Неограниченный рост
Питание - всасывание

КАК ЖИВОТНЫЕ

Нет хлорофилла,
Нет фотосинтеза
Есть хитин
Продукт обмена-мочевина,

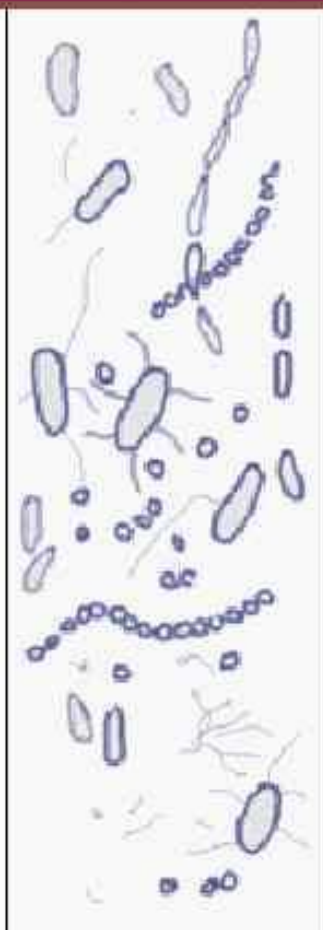


Вегетативное тело гриба представляет собой мицелий (грибницу), состоящий из нитей - гифов

Вывод: 1

Грибы имеют сходства и различия и с растениями, и с животными. Имеют признаки, свойственные только им самим.

ЦАРСТВО ГРИБОВ



Бактерии



Грибы



Растения



Животные

2.

ГРУППЫ ГРИБОВ

Одноклеточные

мукор



дрожжи



Многokлеточные

шляпочные



пеницилл



трутовики



ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

Съедобные

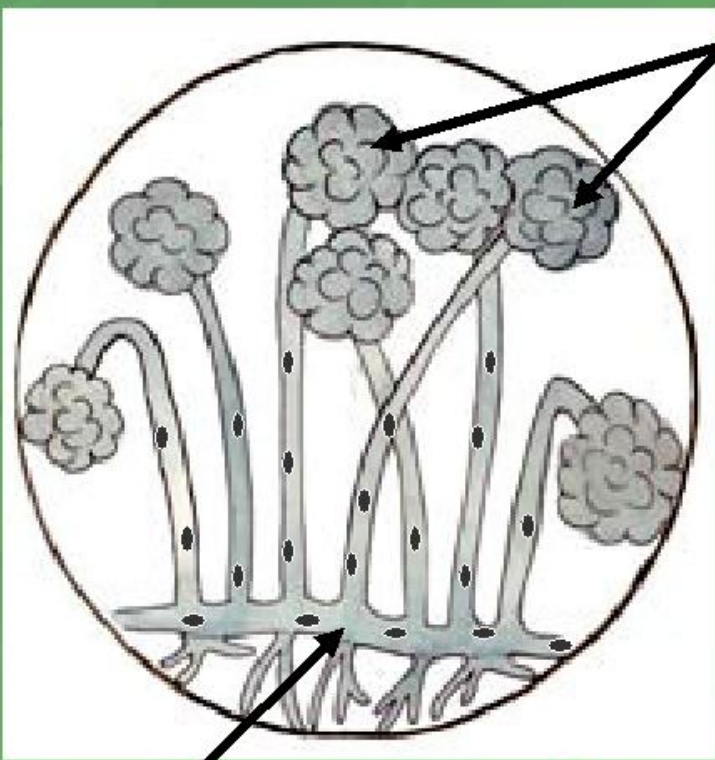
Ядовитые



Белок
Аминокислоты
Хитин
Витамины
Высокое содержание
ароматических и вкусовых качеств

Ядовиты

МУКОР (БЕЛАЯ ПЛЕСЕНЬ)



спорангии со спорами

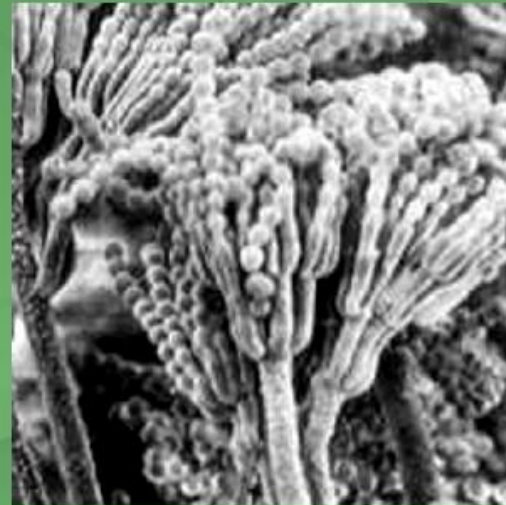


бесцветные нити (гифы) – одна многоядерная разветвлённая клетка

ПЕНИЦИЛЛИН (ЗЕЛЕНАЯ ПЛЕСЕНЬ)



Вырабатывает антибиотик*
пенициллин



***Антибиотик** – вещество, убивающее или подавляющее микроорганизмы

ПЛЕСЕНЬ



-лечат инфекции,
-производства сыра рокфор,
-производства лимонной кислоты.

диатез,
аллергия,
мигрень,
насморк,
бронхит.